CREATE DATABASE Venda;

use Venda;

create table cliente(

nome varchar(100),

bi char(14),

dataNascimento date,

telefone char(14),

id int not null primary key auto\_increment

);

create table produto (

nomeProduto varchar(40),

valor decimal(10,2),

quantidade int,

id int not null primary key auto\_increment

);

create table venda(

valor decimal(10,2),

dataVenda date,

desconto varchar(40),

id int not null primary key auto\_increment

);

create table fornecedor(

nomeFornecedor varchar(100),

telefone varchar(15),

provincia varchar(45),

endereco varchar(45),

id int not null primary key auto\_increment

);

**Relacionamento**

Relacionamento de base de dados é a forma como as tabelas se relacionam entre elas, essas relações permitem organizar e ter acesso as informações de forma eficiente e facilita algumas análises.

Existem diversos tipos de relacionamentos tais como:

* Um para um (1:1)
* Um para muitos(1:n)
* Muitos para muitos(n:n)

Os relacionamentos são feitos com as chaves primarias (PK) e as estrangeiras (FK)

**PK :** reconhece de forma única cada dado de uma tabela;

**FK:** é um campo que faz referência a PK de uma tabela.

**Vantagens de um relacionamento:**

* Evita redundância de dados
* Garante integridade dos dados
* Facilita atualizações
* Melhora a organização
* Reutilização de dados
* Segurança e controle
* Consultas otimizadas
* Economia de espaço